PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2004-358332

(43) Date of publication of application: 24.12.2004

(51)Int.CI.

B01J 35/02

A62D 3/00

B01D 53/86

B01J 23/18

CO1G 29/00

(21)Application number: 2003-158744

(71)Applicant: NATIONAL INSTITUTE FOR

MATERIALS SCIENCE

(22) Date of filing:

04.06.2003

(72)Inventor: YO KINKA

TANG JUNWANG

(54) BISMUTH MULTIPLE OXIDE-BASED VISIBLE LIGHT-RESPONSIVE PHOTOCATALYST AND METHOD FOR DECOMPOSING/REMOVING TOXIC CHEMICAL SUBSTANCE BY USING THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a photocatalyst which can be used not only in ultraviolet rays but also in visible light, by which a toxic chemical substance in a gas phase or a liquid phase can be decomposed and which is used as a toxic substance detoxifying means.

SOLUTION: This photocatalyst contains the multiple oxide semiconductor shown by general formula: MBi2O4 (wherein M is Ca, Sr or Ba) as a photocatalytic component.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

08.01.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)	日本国特許庁(JP)
------	------------

(12)公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-358332 (P2004-358332A)

(43) 公開日 平成16年12月24日(2004.12.24)

	•	(43) 公田口		U T	テーマコード (参考)		
(51) Int.C1. ⁷	FI .						
BO1J 35/02	BO1J	35/02	ZABJ		2E191		
A62D 3/00	. A62D	3/00	140		4D048		
BO1D 53/86	A62D	3/00	143	-	4G048		
BO1J 23/18	A62D	3/00	300		4G069		
CO1G 29/00	A62D	3/00	650				
	審查問	京 有	請求項の数:	OL	(全 8 頁)	最終頁に続く	
(21) 出願番号 (22) 出願日	特願2003-158744 (P2003-158744) 平成15年6月4日 (2003.6.4)	(71) 出願人 301023238 独立行政法人物質・材料研究機構					
		茨城県つくば市千現一丁目2番1号					
		(72) 発明者 葉 金花					
			茨城県	つくばす	5千現1-2-		
	•					独立行政	
					・材料研究機構内		
		(72) 発					
			次城県	つくほり	5千現1-2-		
			l die est	44th 71	r ora ten ten eta	独立行政法	
		n -			f究機構内	DD17	
		153-	·ム(参考) 2E1				
		1	400	48 AAII	AA22 AB03 X BA42X EA01		
			400				
			4G048 AA05 AB01 AC08 最終頁に続く				
		1		スパースにし			

^{(54) [}発明の名称] ビスマス系複合酸化物可視光応答性光触媒とそれを用いた有害化学物質分解除去方法

(57)【要約】

【課題】紫外光のみならず可視光領域も利用しうる光触媒を提供し、この触媒を用いて気相または液相中の有害化学物質の分解処理に使用し、これによって、有害物質無害化処理手段を提供しようとするものである。

【解決手段】光触媒成分として、一般式: MBi_2O 、で表される複合酸化物半導体からなる光触媒(ただし、M=Ca、Sr、Ba)を使用することによって、解決手段とする

【選択図】 なし